POSITAL
FRABA

IXARC Drehgeber

UCD-AV001-0013-VAT0-PAM

Schnittstelle	
Schnittstelle	Analog Spannung
Manuelle Funktionen	Start- + Endpunkt via Kabel o. Steckverbinder
Video Manual	**Watch a simple installation video**

Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	8 – 32 VDC
Stromaufnahme	Normalerweise 15 mA @ 24 V (Leerlauf)
Einschaltzeit	<500 ms
Min. Lastwiderstand	5 kΩ
Analog Genauigkeit	@ 10 V = ±10 mV (mit idealer Stromversorgung)
Linearität	0,15%
Einschwingzeit	32 ms (beim Sprung vom Min.-Wert auf Max.-Wert)
Verpolungsschutz	Ja
Kurzschluss-Schutz	Ja
EMC: Störaussendung	DIN EN 61000-6-4
EMV: Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
MTTF	300.9 years @ 40 °C

Sensor	
Technologie	Magnetisch

Auflösung Singleturn	13 bit
Genauigkeit (INL)	±0,0878° (≤12 Bit)
Lesesignal (Default)	Wellendrehung gegen Uhrzeigersinn (Frontansicht Welle)
Code	Analog Spannung 0 – 5 V
Zykluszeit Basissensor	< 100 µs
Minimaler Messbereich	0 – 22,5°
Auflösung der Ausgabe	Max. 13 Bits über den gesamten Messbereich (Teilumdrehungen – Auflösung reduziert sich um weniger als 13 Bits, wenn der Messbereich unter 90 Grad liegt)
Multiturn-Bereich	Singleturn

Umgebungsbedingungen

Schutzart (Welle)	IP65
Schutzart (Gehäuse)	IP65
Betriebstemperatur	-40 °C (-40 °F) - +85 °C (+185 °F)
Luftfeuchtigkeit	98%, ohne Betauung

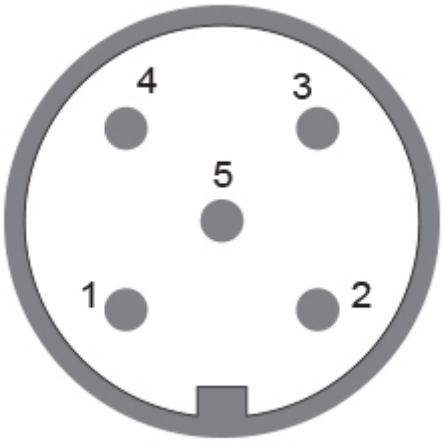
Mechanische Daten

Material Gehäuse	Stahl
Beschichtung des Gehäuses	Kathodischer Korrosionsschutz (>720 h Salznebeltest)
Flansch	Sackloch-Hohlwelle, ø 36 mm / ø 42 mm
Material Flansch	Aluminium
Wellentyp	Sackloch-Hohlwelle, Tiefe = 18 mm
Wellendurchmesser	ø 10 mm (0.39")
Material Welle	Edelstahl V2A (1,4305; 303)
Reibmoment	≤ 3 Ncm @ 20 °C (4.2 oz-in @ 68 °F)
Max. Zulässige Mechanische Drehzahl	≤ 12000 1/min
Schockfestigkeit	≤ 100 g (Halbsinus 6 ms, EN 60068-2-27)
Dauerschock	≤ 10 g (Halbsinus 16 ms, EN 60068-2-29)
Vibrationsfestigkeit	≤ 10 g (10 Hz – 1000 Hz, EN 60068-2-6)
Länge	54,2 mm (2.13")
Gewicht	145 g (0.32 lb)
Maximale axial / radial Fehlausrichtung	Statisch ± 0,3 mm /± 0,5 mm; dynamisch ± 0,1 mm /± 0,2 mm

POSITAL
FRABA

Elektrischer Anschluss	
Verbindungsausrichtung	Axial
Anschluss	M12, Stecker, 5-polig, A-kodiert

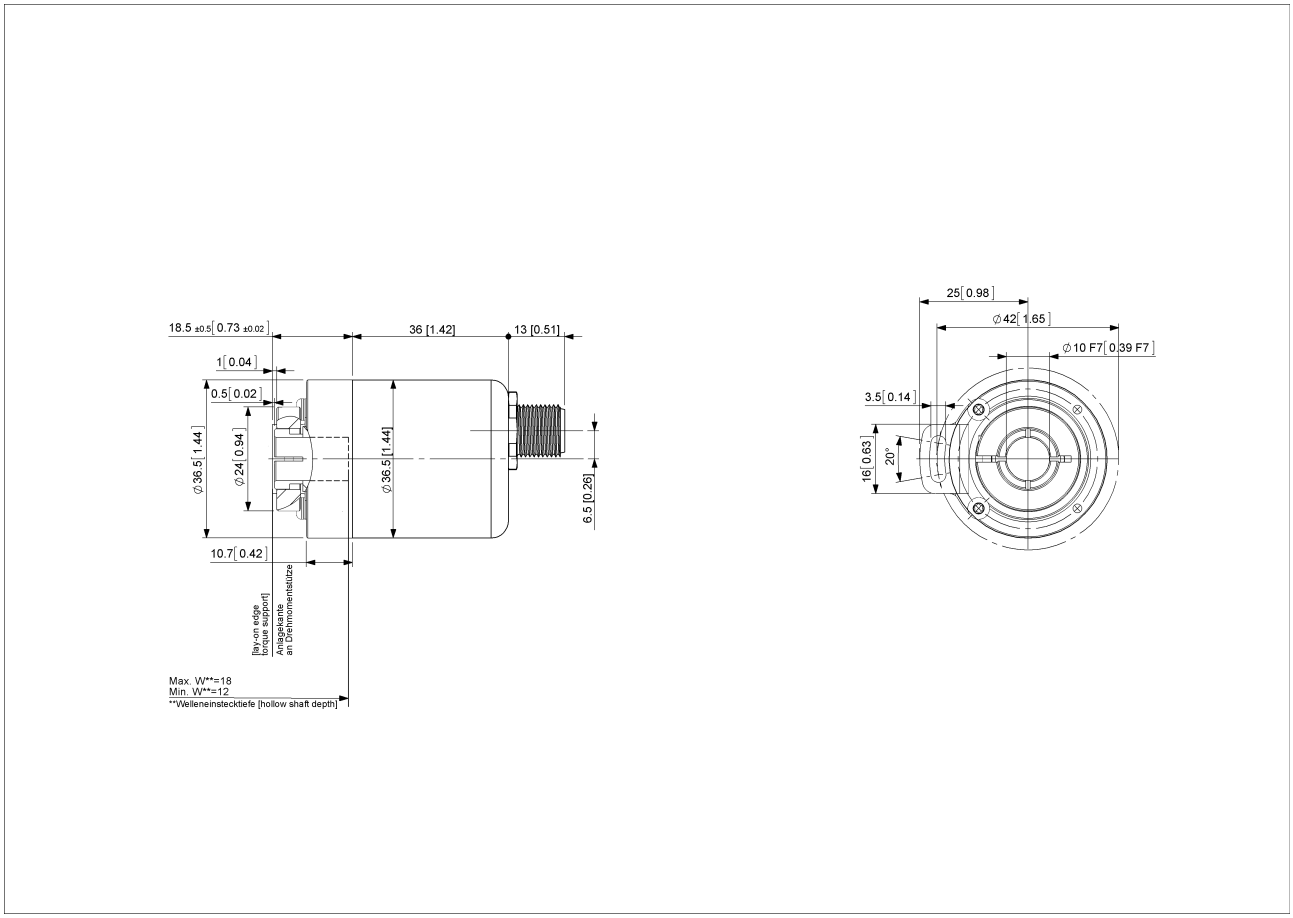
Lebenszyklus	
Lebenszyklus	Bewährt
Approval	CE + cULus gelistet, Industriesteuerungs-Ausrüstung + E1



Anschlussplan

SIGNAL	VERBINDUNG	PIN-NUMMER
Power Supply	Stecker 1	2
GND	Stecker 1	3
Analog Output	Stecker 1	1
Set1/Direction	Stecker 1	5
Set2/Zero Set	Stecker 1	4

Connector-View on Encoder



2D Zeichnung

Zubehör

Steckverbinder & Kabel
10m PUR Kabel, 5-polig, A-codiert, weibl.
2m PUR Kabel, 5-polig, A-codiert, weibl.
5m PUR Kabel, 5-polig, A-codiert, weibl.
10m PUR Kabel, 5-polig, A-codiert, weibl.
M12, 5-polig A-codiert, weiblich
More
Klemmringe
Clamping Ring V12
Anzeigenmodule
AP22-D0 Analog Display (4 dig. o/p)
DiMod-A Analog Display

POSITAL
FRABA

Kontakt

Contact Us

Diese Fotos und Zeichnungen sind nur zu allgemeinen Präsentationen gedacht. Bitte beachten Sie den „Download“-Bereich für detaillierte technische Zeichnungen. Alle Maße in mm [inch]. © FRABA B.V., Alle Rechte vorbehalten. Wir übernehmen keine Verantwortung für technische Ungenauigkeiten oder Auslassungen. Spezifikationen können sich ohne vorherige Ankündigung ändern.